

Ein Leben lang  
neugierig 



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Willkommen an der Hochschule Osnabrück, der größten Fachhochschule Niedersachsens! An drei Standorten bieten wir rund 100 Studiengänge mit Praxisbezug, eine beeindruckende Lehr- und Forschungsstärke sowie individuelle Entfaltungsmöglichkeiten. Unsere Studierenden profitieren von der wissenschaftlichen und beruflichen Expertise der Lehrenden, unserer internationalen Vernetzung und einem modernen Hochschulmanagement. Zur Unterstützung suchen wir Menschen, die innovativ handeln und ein Leben lang neugierig bleiben wollen.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt verbeige ich, Prof. Dr.-Ing. Jens Schäfer, ein Thema für eine **Abschlussarbeit oder Projektarbeit** mit dem Thema:

## ENTWICKLUNG EINER ANLAGE ZUM WICKELN VON FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN ROHREN

Aufgabengebiet:  
Maschinenbau / Elektrotechnik / Informatik

Einstellungsvoraussetzungen:  
Spaß am Meistern neuer Herausforderungen, Eigenverantwortung

Faserverstärkte Rohre sind vielfältig einsetzbar. Rohre auf Basis von thermoplastischem Kunststoff bieten u.A. den Vorteil, dass diese recyclebar sind. Eine Methode zur Herstellung ist das Wickeln von Tapes auf einen Kern. Die Tapes müssen bei der Ablage erhitzt z.B. mit Heißluft und angedrückt werden.

In der Arbeit soll eine kleine Anlage zur Herstellung von Prototypen entwickelt werden. Die Anlage ist perspektivisch ein Open-Source Projekt, so dass die Bauanleitung später veröffentlicht wird. Die Arbeit kann je nach Gruppengröße skaliert und je nach Kompetenz / Interesse angepasst werden.

Die Arbeit kann auch als Abschlussarbeit durchgeführt werden.

Bewerbungen und Fragen zur Arbeit und/oder Betreuung bitte an:  
[jens.schaefer@hs-osnabrueck.de](mailto:jens.schaefer@hs-osnabrueck.de) o.  
0541 – 969 – 2133

Prof. Dr.-Ing. Jens Schäfer, M. Sc.  
Postfach 53, 49064 Osnabrück  
[jens.schaefer@hs-osnabrueck.de](mailto:jens.schaefer@hs-osnabrueck.de); 0541 / 969-2133  
<https://www.hs-osnabrueck.de/prof-dr-ing-jens-schaefer-msc>